



نام و نام خانوادگی: علیرضا مساح بوانی
مرتبه علمی: دانشیار
آدرس محل کار: ---
تلفن: ---
فکس: ---
پست الکترونیک: armassah@ut.ac.ir
آدرس وب سایت: ---

تحصیلات

1) دکتری، 1385، علوم و مهندسی آبیاری، تربیت مدرس

کتاب‌های تالیفی

1) Saeed Morid , Ali Reza Massah Bavani, Majid Aghaalikhani , and Kourosh Mohammadi . "Maintaining sustainable agriculture under climate change: Zayandeh Rud basin (Iran)." : CABI Publishing, 2005.

کتاب‌های ترجمه شده

1) ژاله وزیری ، علیرضا مساح بوانی، محمدرضا متوسلی، حسین دهقانی سانچ، عباس کشاورز ، سحر ملکزاده و مریم روستایی. "تغییر اقلیم، امنیت آب و غذا." تهران: کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران، 1394.

فصلی از کتاب

1) علیرضا مساح بوانی و شیوا صالحی. "کتاب مرجع تغییر اقلیم و سلامت." تهران: پژوهشکده محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران، 1398.
2) منا خالقی راد، شیوا صالحی و علیرضا مساح بوانی. "کتاب مرجع تغییر اقلیم و سلامت." تهران: نشر هنر و علوم دانشگاهی، 1398.

کتاب های غیر از تالیف و ترجمه

1) طیبه بگلری ، سید هادی حسینی کشکا ، علیرضا مساح بوانی و فاطمه منتظری صاحب . "پژوهش نامه." : شرکت مدیریت منابع آب، 1390.

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

1) نرگس ظهراپی ، Ali Reza Massah Bavani, حسین صدقی ، عبدالرسول تلوری ، and محمد شفائی بچستان . "Conservation 2, no. 17 (2010) :-(Identification of temporal fluctuations in the annual flood series of Karoun and Dez rivers in Iran." Ecology, Environment and

2) Saeed Morid , and Ali Reza Massah Bavani. "Exploration of potential adaptation strategies to climate change in the Zayandeh Rud irrigation system." IRRIGATION AND DRAINAGE 59, no. 2 (2010): 226-238.

3) Narges Zohrabi , Ali Reza Massah Bavani, Hossein Sedghi , and Abdol Rasoltelvari . "Analyzing the two - dimensional plot of the interannual climate variability for detection of the climate change in the large Karoun River basin Iran." AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 10, no. 20 (2011): 4138-4146.

4) علیرضا زمانی نوری ، حسین صدقی ، عبدالرسول تلوری ، حسین بابازاده ، محمد منشوری ، and Conservation 17, no. 3 (2011): 40918 "Using L - moments method for estimating flood quantiles uncertainty in regional flood frequency analysis.." Ecology, Environment and Ali Reza Massah Bavani.

5) باقر ذهبیون ، , and Ali Reza Massah Bavani. "Simulation of Rainfall-Runoff on Gharesou Watershed Using SWAT Model." Science Series Data Report 4, no. 1 (2012): 28-37 , ,

6) Ali Reza Gohari , Saeed Eslamian , Jahangir Abedi Koupaei , Ali Reza Massah Bavani, Ding Bao Wang , and Kaveh Madani . "Climate change impacts on crop production in Irans Zayandeh - Rud River Basin." SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 442, no. --- (2012): 405-419.

7) , , , Ali Reza Massah Bavani, and . "Climate change impacts on crop production in Iran's Zayandeh-Rud River Basin." SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 442, no. 1 (2013): 405-419.

- 8) , , , , Ali Reza Massah Bavani, and . "Water transfer as a solution to water shortage: A fix that can Backfire." *Journal of Hydrology: New Zealand* 491, no. 1 (2013): 23-39.
- 9) , , Ali Reza Massah Bavani, and H.m. Azamathulla. "Assessment of Climate Change Impact on the Gharehou River Basin Using SWAT Hydrological Model." *CLEAN-Soil Air Water* 41, no. 6 (2013): 601-609.
- 10) , , Cannon A.j., , and Ali Reza Massah Bavani. "An evaluation of single-site statistical downscaling techniques in terms of indices of climate extremes for the Midwest of Iran." *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY* 1, no. 1 (2014): 1-14.
- 11) , Ali Reza Massah Bavani, , and . "Attribution of temperature and precipitation changes to greenhouse gases in northwest Iran." *QUATERNARY INTERNATIONAL* 345, no. 1 (2014): 1-8.
- Climate Change Impacts on Runoff in Urmia Lake Basin, Iran." *JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING* 21, no. 8 (2016): 04016023.
- 12) Parisa Razmara, , Ali Reza Massah Bavani, Bahram Saghafian, and صدیقه ترابی . "Risk Assessment of
- 13) Gosayedegu Belay, , Ali Ardalan, Ali Reza Massah Bavani, Mohammad Javad Hosseinzadeh-attar, and Addis Adera. "Climate Change Intervention and Adatation in Ethiopia: A Critical Appraisal of Systematic Review." *Iranian Journal of Health, Safety and Environment* 4, no. 3 (2017): 812-823.
- 14) Amir Asadi Vaighan, Nasser Talebbeydokhti, and Ali Reza Massah Bavani. "Assessing the impacts of climate and land use change on streamflow, water quality and suspended sediment in the Kor River Basin, Southwest of Iran." *Environmental Earth Sciences* 76, no. 15 (2017): 1-18.
- Modeling System: Case Study of Karkheh River Basin." *JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING* 8, no. 22 (2017): 05017011.
- Kaveh Madani. "Improving Continuous Hydrologic Modeling of Data-Poor River Basins Using Hydrologic Engineering Center's Hydrologic
- 15) Rahman Davtalab, علی میرچی , Sina Khatami, Rabi Gyawali, Ali Reza Massah Bavani, Manoochehr Farajzadeh, and
- Low Flows at Tang Panj Sezar Subbasin, Southwest of Iran." *JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING* 22, no. 11 (2017): 05017021.
- 16) Malihe Mozayyan, Ali Mohammad Akhond Ali, Ali Reza Massah Bavani, فریدون رادمنش , and . "Impacts of Climate Change on
- 17) , , Ali Reza Massah Bavani, and Hosein Najafi. "Detection and attribution of climate change at regional scale: case study of Karkheh river basin in the west of Iran." *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY* 3-4, no. 130 (2017): 2-14.
- 18) Mohammad Reza Ramezani, Ali Reza Massah Bavani, Mostafa Jafari, and Ali Binesh. "Evaluating gridded BIOME-BGC for simulating LAI at Kasilian watershed-Iran." *Geology, Ecology, and Landscapes* 1, no. 4 (2017): 1-7.
- 19) , Seyyed Mohsen Hosseini, Ali Reza Massah Bavani, Mostafa Jafari, and Rosa Francaviglia. "Simulating soil organic carbon stock as affected by land cover change and climate change, Hyrcanian forests (northern Iran)." *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT* 599-600, no. 600 (2017): 1646-1657.
- 20) Hamidreza Ahmadzadeh Araj, Aimrun Wayayok, Ali Reza Massah Bavani, Ebrahim Amiri, Ahmad Fikri Abdullaha, Jahanfar Daneshian, and C.b.s. Teh. "Impacts of climate change on soybean production under different treatments of field experiments considering the uncertainty of general circulation models." *AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT* 205, no. 205 (2018): 63-71.
- 21) Fatemeh Fadia Maghsood, Hamidreza Moradi, Ali Reza Massah Bavani, Mostafa Panahi, Ronny Berndtsson, and Hossein Hashemi. "Climate Change Impact on Flood Frequency and Source Area in Northern Iran under CMIP5 Scenarios." *Water* 11, no. 2 (2019): 273.
- 22) Seyyede-hoda Rahmati, Morteza Nikakhtar, and Ali Reza Massah Bavani. "Impact of climate change on the future quality of surface waters: case study of the Ardak River, northeast of Iran." *Journal of Water and Climate Change* 10, no. 10 (2019): 1-10.
- 23) Azam Hosseini, Seyed Mohsen Hosseini, Ali Reza Massah Bavani, Mostafa Jafari, and Rosa Francaviglia. "Influence of land use and land cover change on soil organic carbon and microbial activity in the forests of northern Iran." *CATENA* 177, no. 177 (2019): 227-237.
- 24) Shahla Tavangar, Hamidreza Moradi, Ali Reza Massah Bavani, and . "A futuristic survey of the effects of LU/LC change on stream flow by CA-Markov model: a case of the Nekarood watershed, Iran." *Geocarto International* 10, no. 10 (2019): 1-17.
- 25) Rosa Francaviglia, , Ali Reza Massah Bavani, Mohsen Hosseini, and Mostafa Jafari. "Probability assessment of climate change impacts on soil organic carbon stocks in future periods: a case study in Hyrcanian forests (Northern Iran)." *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH* 139, no. 1 (2019): 1-10.

26) Aida Mehrazar, Ali Reza Massah Bavani, Alireza Gohari, Mahmoud Mashal, and Hadisseh Rahimikhoob. "Adaptation of Water Resources System to Water Scarcity and Climate Change in the Suburb Area of Megacities." WATER RESOURCES MANAGEMENT 34, no. 12 (2020): 3855-3877.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) , Ali Reza Massah Bavani, Mohamad Taghi Dastorani, and . "Evaluating effect of downscaling methods; change-factor and LARS-WG on surface runoff (A case study of Azam-Harat River basin, Iran)." DESERT 19, no. 2 (2014): 99-109.
- 2) , Mohamad Taghi Dastorani, Ali Reza Massah Bavani, and Ali Talebi. "Evaluation of the Change-Factor and LARS-WG Methods of Downscaling for Simulation of Climatic Variables in the Future (Case study: Herat Azam Watershed, Yazd - Iran)." ECOPERSIA 3, no. 1 (2015): 833-846.
- 3) Fatemeh Rajayi, Abbas Esmaeili Sari, , Timothy Randhir, Majid Delavar, , and Ali Reza Massah Bavani. "Simulating long-term effect of Hyrcanian forest loss on phosphorus loading at the sub-watershed level." JOURNAL OF ARID LAND 10, no. 3 (2018): 457-469.
- 4) علیرضا مساج بوانی و پریسا سادات آشفته . "تاثیر عدم قطعیت تغییر اقلیم بر دما و بارش حوضه آیدوغموش در دوره 2040-2069 میلادی." فصلنامه دانش آب و خاک 19، 2 (1111): -.
- 5) علیرضا مساج بوانی و سعید مرید . "اثرات تغییر اقلیم بر منابع آب و تولید محصولات کشاورزی، مطالعه موردی: حوضه زاینده رود اصفهان..". فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران 1، 1 (1384): 40-47.
- 6) علیرضا مساج بوانی و سعید مرید . "اثرات تغییر اقلیم بر جریان رودخانه زاینده رود اصفهان..". مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، علوم آب و خاک 9، 4 (1384): 28-17.
- 7) نازنین شاه کرمی، سعید مرید، علیرضا مساج بوانی و هدایت فهمی . "تاثیر عدم قطعیت مدل های AOGCM بر ریسک نیاز آبی محصولات کشاورزی در اثر پدیده تغییر اقلیم در شبکه های آبیاری زاینده رود." مجله آبیاری و زهکشی ایران 2، 2 (1387): -.
- 8) پریسا سادات آشفته و علیرضا مساج بوانی. "تاثیر عدم قطعیت تغییر اقلیم بر رژیم سیلاب مطالعه موردی حوضه آیدوغموش، آذربایجان شرقی." فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران 5، 2 (1388): -.
- 9) نوراله شاه ملکی، سیدمحمودرضا بهبهانی، علیرضا مساج بوانی و کمال خدایی . "بهبه سازی مدل DRASTIC با استفاده از آمار ناپارامتری." زمین شناسی ایران 4، 14 (1389): 82-73.
- 10) علیرضا مساج بوانی، پریسا سادات آشفته و پریسا سادات آشفته . "تاثیر تغییر اقلیم بر دبی های حداکثر: مطالعه موردی حوضه آیدوغموش آذربایجان شرقی." مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، علوم آب و خاک 14، 53 (1389): 39-25.
- 11) علیرضا کمال، علیرضا مساج بوانی و علیرضا کمال . "تاثیر تغییر و نوسانات اقلیمی بر رواناب حوضه با دخالت عدم قطعیت دو مدل هیدرولوژی." اب و خاک 24، 5 (1389): 932-920.
- 12) سعید مرید، علیرضا مساج بوانی و محسن محمدزاده . "مقایسه روش های کوچک مقیاس کردن و مدل های AOGCM در بررسی تاثیر تغییر اقلیم در مقیاس منطقه ای." مجله فیزیک زمین و فضا 36، 4 (1389): 110-99.
- 13) مریم گل محمدی و علیرضا مساج بوانی. "بررسی تغییرات شدت و دوره بازگشت خشکسالی حوضه قره سو در دوره های آتی تحت تاثیر تغییر اقلیم." اب و خاک 25، 2 (1390): 326-315.
- 14) شهاب عراقی نژاد، علیرضا مساج بوانی، مجید سلیمانی، مسعود پارسی نژاد، مجید سلیمانی و مسعود پارسی نژاد . "تاثیر تغییر اقلیم بر نیاز خالص آبیاری و عملکرد گندم دیم (مطالعه موردی: بهشهر)." اب و خاک 25، 2 (1390): 397-389.
- 15) علیرضا کمال و علیرضا مساج بوانی. "ارزیابی عدم قطعیت مدل های AOGCM - AR4 و مدل های هیدرولوژی در تخمین دما، بارش و رواناب حوضه قره-سو تحت تاثیر تغییر اقلیم." مجله پژوهش آب ایران 5، 9 (1390): 50-39.
- 16) مریم روستابایی، تیمور سهرابی، علیرضا مساج بوانی و محمدصادق احدی . "بررسی عملکرد و بهره وری آب گیاه ذرت در سطوح مختلف ریسک تحت تاثیر تغییر اقلیم در دوره 2039." مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، علوم آب و خاک -، 4 (1391): 68-35.
- 17) محمدرضا گودرزی، باقر ذهبیون، علیرضا مساج بوانی و علی رضا کمال . "مقایسه عملکرد سه مدل هیدرولوژی SWAT، IHACRES و SIMHYD در شبیه سازی رواناب حوضه قره سو." مدیریت آب و آبیاری 2، 1 (1391): 40-25.
- 18) محمدرضا گودرزی، باقر ذهبیون، علیرضا مساج بوانی و علی رضا کمال . "مقایسه عملکرد سه مدل هیدرولوژی SWAT، IHACRES و SIMHYD در شبیه سازی رواناب حوضه قره سو." مدیریت آب و آبیاری 2، 1 (1391): 40-25.

- 19) حسام سیدکابلی ، علی محمد آخوندعلی ، علیرضا مساج بوانی و فریدون رادمنش . "ارائه مدل ریزمقیاس نمایی داده های اقلیمی براساس روش ناپارامتریک نزدیکترین همسایگی (K - NN)." آب و خاک(علوم و صنایع کشاورزی سابق-دانشگاه فردوسی مشهد 26، 4 (1391): 779-890.
- 20) زهرا حجازی زاده ، ابراهیم فتاحی ، علیرضا مساج بوانی و محمدحسین ناصرزاده . "ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر هیدروگراف سیلاب در دوره های آتی مطالعه موردی: حوضه آبریز بختیاری." جغرافیا-فصلنامه علمی پژوهشی و بین المللی انجمن جغرافیایی ایران 10، 34 (1391): 5-24.
- 21) پریسا سادات آشفته و علیرضا مساج بوانی. "بررسی تاثیر عدم قطعیت مدل های AOGCM و سناریوهای انتشار گازهای گلخانه ای بر رواناب حوضه تحت تاثیر تغییر اقلیم مطالعه موردی حوضه فرنگو، آذربایجان شرقی." فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران 8، 2 (1391): 36-47.
- 22) علیرضا کمال و علیرضا مساج بوانی. "مقایسه عدم قطعیت مدل های تغییر اقلیم AOGCM - TAR و AOGCM - AR4 در تاثیر بر رواناب حوضه در دوره آتی." مجله فیزیک زمین و فضا 38، 3 (1391): 175-188.
- 23) سارا بلوک اذری ، علیرضا مساج بوانی، محمود مشعل و بهزاد آزادگان. "بررسی تغییرات عملکرد و بهره وری آب کشاورزی دشت هشتگرد تحت تاثیر تغییر اقلیم در دوره های آتی با رویکرد AEZ/GIS." مجله آبیاری و زهکشی ایران 6، 4 (1391): 273-286.
- 24) تیمور سهرابی، مریم روستائی، علیرضا مساج بوانی و محمد صادق احدی. "ارزیابی ریسک عملکرد زیست توده گیاه ذرت تحت تاثیر تغییر اقلیم." پژوهش آب در کشاورزی 26، 4 (1391): 425-438.
- 25) علیرضا مساج بوانی. "آشنایی با مفاهیم تغییر اقلیم." مرتع 24، 22 (1392): 1-10.
- 26) سیده شیما پور علی حسین و علیرضا مساج بوانی. "تحلیل مخاطره و ارزیابی اثر تغییر اقلیم بر دما و بارش استان آذربایجان شرقی دوره 2013-2022." مجله فیزیک زمین و فضا 39، 4 (1392): 191-208.
- 27) نرگس ظهرابی، علیرضا مساج بوانی، عبدالرسول تلوری و حسین صدقی . "آشکارسازی تغییر اقلیم و نسبت دهی آن به گازهای گلخانه ای با استفاده از مدل های گردش عمومی اقیانوس-اتمسفر وتوزیع نرمال دو متغیره در حوزه آبریز کارون بزرگ." فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران 9، 2 (1392): 1-8.
- 28) علیرضا مساج بوانی، الهه گودرزی، نرگس ظهرابی و سعید لطفی. "آشکارسازی روند تغییرات دما و بارش در دوره های گذشته و نسبت دهی آن به افزایش گازهای گلخانه ای (بررسی موردی: استان آذربایجان غربی)." مجله فیزیک زمین و فضا 39، 3 (1392): 111-128.
- 29) امیر حسین شفائی، شهاب عراقی نژاد و علیرضا مساج بوانی. "بررسی تأثیرات تغییر اقلیم بر بهره برداری از مخازن سطحی حوضه گرگانود." مدیریت آب و آبیاری 3، 2 (1393): 43-58.
- 30) امیر سعادت فر، حسین بارانی، عبدالرضا بهره مند، علیرضا مساج بوانی، عادل سپهری و احمد عابدی سروستانی. "پیش بینی تغییرات فصلی پارامترهای اقلیمی مراتع با استفاده از ریزمقیاس نمائی داده های مدل HadCM3 (مطالعه موردی: مراتع خیر کرمان)." SCIENCE 3، 3 (1393): 1-8. JOURNAL OF RANGELAND
- 31) مهدی دلنندی، بهرام اندرزیان، سعید برومند نسب، علیرضا مساج بوانی و ابراهیم جواهری. "ارزیابی مدل CERES-Wheat نسخه 4.5 DSSAT در شبیه سازی رشد، عملکرد و مراحل فنولوژی گندم در شرایط مدیریت های مختلف تخصیص آب در مزرعه (مطالعه موردی: شهرستان اهواز)." آب و خاک(علوم و صنایع کشاورزی سابق-دانشگاه فردوسی مشهد 28، 1 (1393): 82-91.
- 32) مژگان یعقوبی و علیرضا مساج بوانی. "تحلیل حساسیت و مقایسه عملکرد سه مدل مفهومی IHACRES، HBV، و HEC-HMS در شبیه سازی بارش-رواناب پیوسته در حوضه های نیمه خشک (بررسی موردی: حوضه اعظم هرات-یزد)." مجله فیزیک زمین و فضا 40، 2 (1393): 153-172.
- 33) باقر قرمز چشمه، علی اکبر رسولی، مجید رضایی بنفشه، علیرضا مساج بوانی و علی محمد خورشید دوست. "بررسی اثر عوامل مورفو-اقلیمی بر دقت ریزمقیاس گردانی مدل SDSM." مجله مهندسی و مدیریت آبخیز 6، 2 (1393): 155-164.
- 34) منوچهر فرج زاده، کاوه مدنی، علیرضا مساج بوانی و رحمان داوطلب. "اثر تغییر اقلیم بر اطمینان پذیری تأمین آب پایین دست سد کرخه و راهکارهای سازگاری با آن." نشریه حفاظت منابع آب و خاک. 3، 3 (1393): 49-63.
- 35) علی اکبر رسولی، مجید رضایی بنفشه، علیرضا مساج بوانی، علی محمد خورشید دوست و باقر قرمز چشمه. "بررسی اثر عوامل مورفو-اقلیمی بر دقت ریزمقیاس گردانی مدل LARS-WG." مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران 8، 24 (1393): 9-18.
- 36) حدیث رحیمی خوب، عباس ستوده نیا و علیرضا مساج بوانی. "واسنجی و ارزیابی مدل Aquacrop برای ذرت علوفه ای منطقه قزوین." مجله آبیاری و زهکشی ایران 8، 1 (1393): 108-115.
- 37) مهدی دلنندی، علیرضا مساج بوانی، محمد جعفر آجرلو، سعید برومند نسب و بهرام اندرزیان. "ارزیابی ریسک تأثیرات تغییر اقلیم بر عملکرد و فنولوژی رشد گندم (مطالعه موردی شهرستان اهواز)." مدیریت آب و آبیاری 4، 2 (1393): 161-175.
- 38) بهاره منصوری، حجت احمدزاده، علیرضا مساج بوانی، سعید مرید، مجید دلاور و سعید لطفی . "بررسی اثرات تغییر اقلیم بر منابع آب حوضه زربنه رود با استفاده از مدل SWAT." نشریه آب و خاک 28، 6 (1393): 1191-1203.

- 39) سیده شیما پور علی حسین و علیرضا مساح بوانی. "پیش بینی خشکسالی استان آذربایجان شرقی در دوره ی 2013-2022 میلادی." جغرافیا و توسعه 38، 38 (1394): 189-207.
- 40) فاطمه روحی پناه، سید مجید میرکنی و علیرضا مساح بوانی. "بررسی توانمندی مدل SDSM در ریزمقیاس نمایی دما و بارش در اقلیم گرم و خشک (بررسی موردی: ایستگاه های همدیدی یزد و طبس)." مجله ژئوفیزیک ایران 9، 4 (1394): 104-125.
- 41) سمانه پورمحمدی، محمد تقی دستورانی، علیرضا مساح بوانی، هادی جعفری و محمد حسن رحیمیان. "استفاده از مدل سیال کوهستانی در تخمین تبخیر و تعرق واقعی حوزه های آبخیز (مطالعه موردی: حوزه آبخیز تویسرکان، همدان)." پژوهش های حفاظت آب و خاک 22، 5 (1394): 104-125.
- 42) همت سلامی، حمیدرضا ناصری و علیرضا مساح بوانی. "پیش بینی احتمالاتی اثرهای تغییر اقلیم بر آبخوان آبرفتی دشت همدان - بهار." مدیریت آب و آبیاری 5، 1 (1394): 27-41.
- 43) سید حسن حسینی، محمد علی قربانی و علیرضا مساح بوانی. "مدلسازی بارش- رواناب در شرایط تغییر اقلیم به منظور پیش بینی جریانات آبی حوزه صوفی چای." پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز 6، 11 (1394): 1-14.
- 44) باقر قرمزچشمه، علی اکبر رسولی، مجید رضایی بنفشه، علیرضا مساح بوانی و علی محمد خورشید دوست. "بررسی عدم قطعیت مدل شبکه عصبی در ریز مقیاس گردانی HadCM3 با روش فاصله اطمینان بوت استرپ." مجله مهندسی و مدیریت آبخیز 7، 3 (1394): 306-316.
- 45) ملیحه مزین، علی محمد آخوند علی، علیرضا مساح بوانی، فریدون رادمنش و نرگس ظهراهی. "اثر تغییر اقلیم بر جریانات کم آبی (مطالعه موردی: سپیددشت سزار)." علوم و مهندسی آبیاری 38، 2 (1394): 1-19.
- 46) حدیثه رحیمی خوب، عباس ستوده نیا، علیرضا مساح بوانی و علیرضا گوهری. "ارزیابی یکپارچه آثار تغییر اقلیم بر سامانه های منابع آب و کشاورزی دشت هشتگرد با استفاده از رویکرد پویایی سیستم ها." تحقیقات آب و خاک ایران 46، 2 (1394): 183-193.
- 47) سمانه پورمحمدی، محمدتقی دستورانی، علیرضا مساح بوانی، هادی جعفری و محمد حسن رحیمیان. "مدلی برای تعیین اجزای بیلان آب سطحی و زیرزمینی دشت تویسرکان." فصلنامه دانش آب و خاک 25، 3 (1394): 281-296.
- 48) مژگان یعقوبی و علیرضا مساح بوانی. "مقایسه و ارزیابی منابع مختلف عدم قطعیت در مطالعه اثر تغییر اقلیم بر رواناب حوضه های نیمه خشک (مطالعه موردی: حوضه رودخانه اعظم هرات یزد)." فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران 11، 3 (1394): 113-130.
- 49) مهدی دلقتدی، سعید برومند نسب، بهرام اندرزیان و علیرضا مساح بوانی. "راهکارهای سازگاری گندم با شرایط تغییر اقلیم (مطالعه موردی: شهرستان اهواز)." نشریه آب و خاک 30، 1 (1395): 300-311.
- 50) محمدابراهیم بنی حبیب، خدیجه حسینی و علیرضا مساح بوانی. "ارزیابی اثر تغییر اقلیم بر جریان ورودی به مخزن سد شاهچراغی." نشریه آب و خاک 30، 1 (1395): 1-14.
- 51) ملیحه مزین، علی محمد آخوندعلی، علیرضا مساح بوانی و فریدون رادمنش. "تغییرات برخی شاخص های کم آبی تحت تاثیر تغییر اقلیم در حوضه آبریز تنگ پنج سزار." نشریه آب و خاک 30، 1 (1395): 275-289.
- 52) همت سلامی، حمیدرضا ناصری و علیرضا مساح بوانی. "تاثیر عدم قطعیت خروجی مدل های اقلیمی در پیش بینی تغییرات تراز سطح آب زیرزمینی (مطالعه موردی: آبخوان دشت همدان-بهار)." پژوهشهای دانش زمین 7، 26 (1395): 56-69.
- 53) فاطمه رجائی، عباس اسماعیلی ساری، عبدالرسول سلمان ماهینی، مجید دلاور و علیرضا مساح بوانی. "مدل سازی آلودگی نترات از منابع غیر نقطه ای و اولویت بندی زیرحوضه های بحرانی برای مدیریت محیط زیستی حوضه آبخیز تجن." اکوهیدرولوژی 3، 3 (1395): 455-464.
- 54) منوچهر فرج زاده اصل، روح الله اوجی، یوسف قویدل و علیرضا مساح بوانی. "ارزیابی ریزگردانی تک ایستگاهی و چندایستگاهی مدل آماری اس دی اس ام با استفاده از شاخصهای حدی دما و بارش (مطالعه موردی: غرب میانی ایران)." مجله فیزیک زمین و فضا 43، 1 (1396): 193-208.
- 55) سمانه پورمحمدی، محمدتقی دستورانی، علیرضا مساح بوانی، مسعود گودرزی، هادی جعفری و محمد حسن رحیمیان. "بررسی اثرات تغییر اقلیم بر رواناب رودخانه و ارائه راهکارهای سازگاری با اثرات آن: مطالعه موردی: حوزه آبریز تویسرکان همدان." مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران 11، 37 (1396): 1-12.
- 56) فاطمه رجائی، عباس اسماعیلی ساری، عبدالرسول سلمان ماهینی، مجید دلاور، مصطفی قلی پور و علیرضا مساح بوانی. "پیش بینی مستعدترین پهنه های کشاورزی حوزه آبخیز تجن با استفاده از روش ارزیابی چند معیاره (MCE)." مجله آمایش سرزمین 9، 1 (1396): 111-127.
- 57) نسترن نوری و علیرضا مساح بوانی. "بررسی اثرات تغییر اقلیم بر منحنی فرمان بهره برداری سدها (مطالعه موردی سد دن)." فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران 13، 2 (1396): 127-139.
- 58) نوید ضیایی، مجید اونق، حمیدرضا عسگری، علیرضا مساح بوانی، عبدالرسول سلمان ماهینی و محسن حسینعلیزاده. "مقایسه اثر سناریوهای تغییر اقلیم بر شدت خطر و ریسک بیابان زاہی حوضه حبله رود، استان تهران." نشریه مهندسی اکوسیستم بیابان 6، 16 (1396): 105-118.

- 59) سمانه پورمحمدی ، محمدتقی دستورانی، علیرضا مساح بوانی و هادی جعفری . "بررسی اثرات تغییر اقلیم بر پارامترهای اقلیمی حوضه ی آبخیز تویسرکان به کمک مدل های گردش عمومی جو." هیدروژئومورفولوژی 3، 12 (1396): 89-110.
- 60) حسین نجفی، علیرضا مساح بوانی، پرویز ایران نژاد و اندرو رابرتسون. "کاربست مدل های همادی آمریکای شمالی در پیش بینی فصلی بارش گستره ی ایران." فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران 13، 4 (1396): 28-38.
- 61) حسین نجفی، علیرضا مساح بوانی، پرویز ایران نژاد و اندرو رابرتسون. "استفاده از تحلیل همبستگی متعارف در مقیاسگاهی بارش سامانه های پیش بینی فصلی و توسعه همادی چند مدلی در شرایط زمان واقعی." مجله فیزیک زمین و فضا 44، 1 (1397): 245-264.
- 62) حسین نجفی، علیرضا مساح بوانی، پرویز ایران نژاد و اندرو رابرتسون. "ارزیابی برونداد دمای فصلی مدل های پیش بینی همادی آمریکای شمالی در حوضه های آبریز درجه دو ایران." مجله علمی-پژوهشی هواشناسی کشاورزی 6، 1 (1397): .
- 63) ثمن انصاری، علیرضا مساح بوانی و علی باقری. "ارزیابی راهکارهای سازگاری با تغییر اقلیم بر اساس نشانگرهای اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی امنیت آبی." فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران 14، 5 (1397): 237-253.
- 64) اکبر رحمتی و علیرضا مساح بوانی. "ارزیابی مقایسه‌های پایگاههای داده جهانی بارش با مقادیر بارش مشاهداتی (مطالعه موردی: حوزه آبریز کارون)." فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران 15، 1 (1398): 178-192.
- 65) نوید ضیایی، مجید اونق، حمیدرضا عسگری، علیرضا مساح بوانی، عبدالرسول سلمان ماهینی و محسن حسینعلیزاده. "پیش بینی متغیرهای اقلیمی دوره های آتی با کاربرد مدل HadCM3 و سناریوهای اقلیمی، مطالعه موردی: ایستگاههای سینوپتیک منتخب حوضه حبله رود." مجله مهندسی و مدیریت آبخیز 11، 3 (1398): 771-783.
- 66) اعظم سلیمانی ، سید محسن حسینی، علیرضا مساح بوانی، مصطفی جعفری و رزا فرانکاویلیا. "اثر گونه های درختی بر ذخیره کربن آلی و خصوصیات خاک در جنگل طبیعی و جنگل کاریهای شمال ایران (مطالعه موردی: جنگل دارابکلا- ساری)." فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست 21، 9 (1398): 170-184.
- 67) شهلا توانگر، حمیدرضا مرادی و علیرضا مساح بوانی. "اثر تغییر اقلیم بر مقدار و شدت باران در شمال ایران." فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی آبیاری و آب 10، 38 (1398): 188-202.

همایش‌های بین المللی

- 1) , , , and Ali Reza Massah Bavani. "Assessing the impact of AOGCMs uncertainty on the risk of agricultural water demand caused by climate change." 18th World IMACS/MODSIM Congress, Cairns.
- 2) , , Ali Reza Massah Bavani, , and . "Determining the temporal trend in annual maximum flood series in the Large Karoun river (Iran)." 2nd International Conference on Environmental Science and Technology (ICEST, Singapore).
- 3) , , and Ali Reza Massah Bavani. "The Investigation of Drought Values Fluctuation Under the Effect of Climate Change (Case Study : Gharehsoy Basin." World Environmental and Water Resources Congress 2011: Bearing Knowledge for Sustainability Proceedings of the 2011 World Environmental and Water Resources Congress, California.
- 4) Teymour Sohrabi, , Ali Reza Massah Bavani, and . "Climate Change and Agricultural Water Demand: Assessing Impact of Uncertainties of Aogcm and Downscaling Methods." 21st Congress on Irrigation and Drainage Water Productivity towards Food Security, Tehran.
- 5) , , Ali Reza Massah Bavani, and . "Risk Analysis and Integrated Water Resources Management Based Adaptation Strategies for Zayandeh Rud Irrigation System Iran." 21st Congress on Irrigation and Drainage Water Productivity towards Food Security, Tehran.
- 6) Ali Reza Massah Bavani, and . "Investigation of Aogcm Models and Sres-Scenarios Uncertainty Impact on the Gharanghu Basin Runoff." 21st Congress on Irrigation and Drainage Water Productivity towards Food Security, Tehran.
- 7) Ali Reza Massah Bavani, , Mahmoud Mashal, Behzad Azadegan, and . "Changes in Irrigation Water use Efficiency Indices Under the Impact of Uncertainty of Climate Change in the Future Periods Case Study: Hashtgerd Plain (Iran)." 21st Congress on Irrigation and Drainage Water Productivity towards Food Security, Tehran.
- 8) , Ali Reza Massah Bavani, , and Katayoon Hojjati. "Manifestation of changes of climate variables fauna and Flora of West Dena protected area in past periods." 1st International conference on Environmental Crisis and its Solutions, Kish Island.
- 9) , , علی میرچی , and Ali Reza Massah Bavani. "A System-Dynamics Approach to Evaluate Climate Change Adaptation Strategies for Iran's Zayandeh-Rud Water System." World Environmental and Water Resources Congress 2014, London .

- 10) S.h Hosseini, Mohammad Ali Ghorbani, and Ali Reza Massah Bavani. "Impacts of Climate Change on Streamflow and Reservoir Operation." Second conference of climate change and global warming, Tehran.
- 11) Ali Reza Massah Bavani, and Mahtab Nazarbakhsh. "Comparison General Circulation Models, Green Gas Emission Scenarios and Downscaling Models to Investigate the Impacts of Climate Change on Runoff." U.S.-Iran Symposium on climate change: Impacts and mitigation, California.
- 12) Hosein Najafi, and Ali Reza Massah Bavani. "Modeling the Influences of Madden-Julian Oscillation over Iran's Precipitation." Workshop on subseasonal predictability, At European Center for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF), London.
- 13) Hosein Najafi, and Ali Reza Massah Bavani. "Bayesian Framework Design for Quantifying Model Uncertainty: A Univariate Probabilistic Mixture Model Approach." ECMWF Workshop on Model Uncertainty, London.
- 14) Hosein Najafi, Andrew Robertson, Angel Munoz, Ali Reza Massah Bavani, and Parviz Irannejad. "Iran's Seasonal Precipitation Analysis Associated with El-Niño Events: Historical Analysis and the 2015/2016 El-Niño." AGU fall meeting, San Jose.
- 15) Hosein Najafi, Ali Shah, , Andrew Robertson, Ali Mofidi, and Ali Reza Massah Bavani. "Sub-seasonal Predictability of Heavy Precipitation Events: Implication for Real-time Flood Management in Iran." AGU fall meeting 2016, San Jose.
- 16) Hosein Najafi, Ali Reza Massah Bavani, Niko Wanders, Eric Wood, Parviz Irannejad, and Andrew Robertson. "Developing Multi-model Ensemble for Precipitation and Temperature Seasonal Forecasts: Implications for Karkheh River Basin in Iran." EGU General Assembly, Vienna.
- 17) , Ali Reza Massah Bavani, , and . "TRENDS IN THE TIMING AND MAGNITUDE OF FLOOD IN THE LARGE KAROUN RIVER BASIN." Conf.on Hydrosience & Engineering,.

همایش‌های داخلی

- 1) علیرضا مساح بوانی. "بررسی اهمیت موضوع تغییر اقلیم در جهان و تاثیر آن بر سیستم‌های مختلف." اولین کارگاه فنی اثرات تغییر اقلیم در مدیریت منابع آب ایران، تهران.
- 2) علیرضا مساح بوانی و مریم گل محمدی. "مقایسه وضعیت خشکسالی در دو حالت پهنه بندی ایستگاهی و میانگین منطقه ای (مطالعه موردی: حوضه قره سو)." پنجمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران مدیریت پایدار بلایای طبیعی، گرگان.
- 3) سیده زهرا صمدی، علیرضا مساح بوانی و محمد مهدوی. "انتخاب متغیر پیش بینی کننده بمنظور کوچک مقیاس کردن آماری داده های دما و بارندگی درحوزه آبخیز کرخه." پنجمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران مدیریت پایدار بلایای طبیعی، گرگان.
- 4) نور ا کرمی شاهملکی، سیدمحمودرضا بهبهانی، علیرضا مساح بوانی و کمال خدایی. "بهینه سازی مدل DRASTIC با استفاده از روش های آمارناپارامتری." International Conference on Water Resources، شاهرود.
- 5) علیرضا مساح بوانی و علیرضا کمال. "مقایسه عدم قطعیت مدل‌های AOGCM-AR4 و AOGCM-TAR در تاثیر بر رواناب حوضه تحت تاثیر تغییر اقلیم (مطالعه موردی: حوضه قره-سو)." هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، اهواز.
- 6) علیرضا مساح بوانی و محمدرضا گودرزی. "ارزیابی اثرات هیدرولوژی تغییر اقلیم بر حوضه قره-سو." دومین همایش ملی سد سازی، زنجان.
- 7) محمدرضا گودرزی، باقر ذهبیون و علیرضا مساح بوانی. "شبیه سازی جریان با استفاده از مدل پیوسته توزیعی بارش-رواناب." دومین همایش ملی سد سازی، زنجان.
- 8) علیرضا مساح بوانی و پریسا سادات اشفته. "بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر رواناب مطالعه موردی حوضه قرنقو آذربایجان شرقی." نخستین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی منابع آب ایران، کرمانشاه.
- 9) الهه گودرزی، محمد تقی دستورانی، علیرضا مساح بوانی و علی طالبی. "بررسی کارایی مدل بارش رواناب IHACRES در پیش بینی سیلابهای شهری (مطالعه موردی: حوزه آبخیز رودخانه اعظم هرات-یزد)." کنفرانس ملی مدیریت سیلابهای شهری، تهران.
- 10) زهرا نجار، علیرضا مساح بوانی و محمود مشعل. "تاثیر سناریوهای انتشار گازهای گلخانه ای SRES بر عملکرد گیاه ذرت در دوره های آبی." چهارمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم، تهران.
- 11) نرگس ظهراپی، علیرضا مساح بوانی، عبدلرسول تلوری و حسین صدقی. "آشکارسازی تغییر اقلیم در حوضه کارون بزرگ." چهارمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم، تهران.
- 12) الهه گودرزی، علیرضا مساح بوانی، محمد تقی دستورانی و علی طالبی. "شبیه سازی رواناب و بررسی تغییرات هیدرولوژیکی حوضه رودخانه اعظم هرات-یزد تحت تاثیر تغییر اقلیم." چهارمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم، تهران.

- 13) احمد فلاح کهن و علیرضا مساج بوانی. "بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر مقدار آب مورد نیاز محصولات زراعی مطالعه موردی دشت هشتگرد..". چهارمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم، تهران.
- 14) مریم سادات میرضانع، علیرضا مساج بوانی، سارا بلوک آذری و تیمور سهرابی. "ارزیابی تاثیر تغییر اقلیم بر نیاز آبی چغندر قند و طول دوره رشد آن..". دومین کنفرانس سراسری مدیریت جامع منابع آب، کرمان.
- 15) مریم سادات میرضانع، علیرضا مساج بوانی، نغمه شاه نقی و سارا بلوک آذری. "عدم قطعیت مدل های برآورد ETO در گذشته و تاثیر تغییر اقلیم بر آن مطالعه موردی در دشت قزوین..". دومین کنفرانس سراسری مدیریت جامع منابع آب، کرمان.
- 16) تیمور سهرابی، مریم سادات میرضانع، علیرضا مساج بوانی و سارا بلوک آذری. "بررسی اثر تغییر اقلیم بر نیاز خالص آبیاری ذرت در دوره های آبی (مطالعه موردی : دشت قزوین)". سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی، اهواز.
- 17) سارا بلوک آذری، محمود مشعل، علیرضا مساج بوانی، بهزاد آزادگان و مریم وراوی پور. "ارزیابی عدم قطعیت تاثیر تغییر اقلیم بر نیاز آبی مرجع(دشت هشتگرد)". اولین همایش ملی سلامت محیط زیست و توسعه پایدار، بندرعباس.
- 18) تیمور سهرابی، مریم سادات میرضانع، علیرضا مساج بوانی و جواد بذرافشان. "ارزیابی تاثیر تغییر اقلیم بر ظرفیت شبکه آبیاری دشت قزوین..". سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی، اهواز.
- 19) الهه گودرزی، محمد تقی دستورانی و علیرضا مساج بوانی. "بررسی اثرات تغییر اقلیم بر وقوع خشکسالی در حوزه رودخانه اعظم هرات در استان یزد..". هفتمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری، اصفهان.
- 20) رفیعه وائقی، علیرضا مساج بوانی، امیرحسین مشکاتی و فاطمه رحیم زاده. "بررسی رواناب حوضه تحت تاثیر سناریوهای انتشار A2 و B1 با در نظر گرفتن اثر دسته جمعی(ensemble مدل های AOGCM)". چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، تهران.
- 21) نازنین شاه کرمی، سعید مرید و علیرضا مساج بوانی. "ارزیابی اثرات و راهکارهای تطبیق با تغییر اقلیم با تاکید بر مدیریت جامع منابع آب در حوضه زاینده رود..". چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، تهران.
- 22) غلامرضا براتی، علیرضا مساج بوانی و احمد هراتیان عرب. "ریزگرانی آماری ابزار ارزیابی تغییر اقلیم در مقیاس ناحیه ای و محلی..". چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، تهران.
- 23) تیمور سهرابی، مریم سادات میرضانع، علیرضا مساج بوانی و جواد بذرافشان. "بررسی عدم قطعیت مدل های AOGCM و روشهای ریزمقیاس سازی مربوط به تغییر اقلیم در شبیهسازی نیاز آبی گیاهان (مطالعه موردی: دشت قزوین)". چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، تهران.
- 24) ثمین مهابادی، ابوالفضل شمسایی و علیرضا مساج بوانی. "مدلسا زنی تغییرات سطح آب زیرزمینی سفید دشت بوسیله مدل GMS..". دومین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی ایران، زنجان.
- 25) مریم روستایی، تیمور سهرابی، علیرضا مساج بوانی و محمد صادق احدی. "اولویت بندی راهکارهای سازگاری با تغییر اقلیم در بخش کشاورزی با رویکرد تحلیل سلسله مراتبی..". دومین کنفرانس پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی، تهران.
- 26) علیرضا مساج بوانی، سارا بلوک آذری، سونیا زبردست و مریم سادات میرضانع. "تاثیر تغییر اقلیم و تغییر زمان کاشت بر طول دوره رشد و نیاز آبی گندم پاییزه (مطالعه موردی: هشتگرد)". همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست، ارومیه.
- 27) محمد جواد تفکری، همایون مطیعی، علیرضا مساج بوانی و مریم عبدالله پور. "اثرات تغییر اقلیم بر یخچال علم چال و رودخانه سردآبرود..". پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.
- 28) محمد جواد تفکری، همایون مطیعی، علیرضا مساج بوانی و مریم عبدالله پور. "ارزیابی اثرات بالقوه تغییر اقلیم بر فرسایش حوضه رودخانه سردآبرود..". پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.
- 29) علیرضا مساج بوانی، علی بینش و محمدرضا گودرزی. "طبقه بندی حساسیت خصوصیات بیوفیزیک پوشش کشاورزی به تغییر اقلیم (مطالعه موردی حوضه قره سو..". نخستین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی، کرج.
- 30) مسعود سلطانی، مسعود پارسا نژاد، نغمه شاه نقی و علیرضا مساج بوانی. "تاثیر تغییر اقلیم بر ضریب گیاهی گندم چغندر قند و ذرت در خراسان رضوی..". نخستین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی، کرج.
- 31) مریم روستایی، تیمور سهرابی، علیرضا مساج بوانی و محمد صادق احدی. "تحلیل ریسک و ارزیابی تاثیر تغییر اقلیم بر زیست توده گیاه ذرت (مطالعه موردی: پاکدشت..". نخستین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی، کرج.
- 32) علیرضا مساج بوانی، سارا بلوک آذری و محمود مشعل. "واکنش نیاز آبی و عملکرد گندم به تغییر اقلیم (دشت هشتگرد)". نخستین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی، کرج.
- 33) علی رحیمی خوب، آرمن علی پور و علیرضا مساج بوانی. "بررسی روند تغییرات پارامترهای هواشناسی (مطالعه موردی بندر انزلی..". نخستین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی، کرج.

- 34) خدیجه حسینی، محمدابراهیم بنی حبیب و علیرضا مساج بوانی. "بررسی اثر تغییر اقلیم بر رواناب ورودی به مخزن سد شاهچراغی." اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاه های برق آبی، تهران.
- 35) ثمین انصاری مهابادی، ابوالفضل شمسایی و علیرضا مساج بوانی. "شبیه سازی سطح و بیلان آبی آبهای زیرزمینی تحت تاثیر تغییر اقلیم در دوره های آتی (مطالعه موردی دشت سفید دشت چهارمحال و بختیاری)." پنجمین کنفرانس آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک، کرمان.
- 36) علیرضا مساج بوانی و علیرضا کمال. "مقایسه تاثیر دو عدم قطعیت کوچک مقیاس کردن سناریوهای اقلیمی و مدل هیدرولوژی در برآورد رواناب..". نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران اصفهان، اصفهان.
- 37) شهلا توانگر، حمیدرضا مرادی، علیرضا مساج بوانی و محمود آذری. "بررسی تغییرات دمای حداکثر و حداقل در زیر حوضه گرگانود برای دوره 2011-2030 با استفاده از مدل HadCM3 و روش ریز مقیاس سازی LARS-WG." دومین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا، کرمان.
- 38) شهلا توانگر، حمیدرضا مرادی، علیرضا مساج بوانی و محمود آذری. "پیش بینی نوسان بارش در زیر حوضه گرگانود برای دوره 2011-2039 با استفاده از مدل HadCM3 و روش ریز مقیاس سازی LARS-WG." دومین کنفرانس بین المللی گیاه، آب، خاک و هوا، کرمان.
- 39) سبحان افراز، علیرضا مساج بوانی، هدایت فهمی و علی بینش. "بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر رواناب رودخانه شهرچای ارومیه." پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، تهران.
- 40) مزگان یعقوبی و علیرضا مساج بوانی. "بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر رواناب حوضه های نیمه خشک: مطالعه موردی (حوضه رودخانه اعظم هرات)." نخستین همایش تغییر اقلیم و راهی بسوی آینده پایدار، تهران.
- 41) علی بینش، علیرضا مساج بوانی، سبحان افراز و امین بینش. "طبقه بندی حساسیت بیوفیزیکی پوششهای گیاهی به تغییر اقلیم (مطالعه موردی حوضه قره سو)." نخستین همایش تغییر اقلیم و راهی بسوی آینده پایدار، تهران.
- 42) مهتاب نظریخش، سیدمحمودرضا بهبهانی و علیرضا مساج بوانی. "شبیه سازی دما و بارش درحوضه قره سو با درنظرگرفتن عدم قطعیت مدل‌های گردش عمومی." نخستین همایش تغییر اقلیم و راهی بسوی آینده پایدار، تهران.
- 43) مزگان یعقوبی و علیرضا مساج بوانی. "شبیه سازی دما و بارش دوره آتی رودخانه اعظم هرات با استفاده از مدل LARS-WG." نخستین همایش تغییر اقلیم و راهی بسوی آینده پایدار، تهران.
- 44) کتابون جنتی، زهرا عابدی و علیرضا مساج بوانی. "آشکارسازی تغییرات یخچال منطقه حفاظت شده دنا غربی متأثر از متغیرهای اقلیمی در دوره های گذشته." نخستین همایش تغییر اقلیم و راهی بسوی آینده پایدار، تهران.
- 45) سبحان افراز، علیرضا مساج بوانی، هدایت فهمی، سعید لطفی و پگاه هاشم وند. "بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر رواناب رودخانه اوجان چای ارومیه." نخستین همایش تغییر اقلیم و راهی بسوی آینده پایدار، تهران.
- 46) مهتاب نظریخش، سیدمحمودرضا بهبهانی و علیرضا مساج بوانی. "شبیه سازی دما و بارش درحوضه قره سو با درنظرگرفتن عدم قطعیت مدل‌های گردش عمومی." نخستین همایش تغییر اقلیم و راهی بسوی آینده پایدار، تهران.
- 47) همت سلامی، حمیدرضا ناصری و علیرضا مساج بوانی. "تغییر اقلیم و روش شناسی ارزیابی اثرات آن بر منابع آب زیرزمینی، مطالعه موردی: آبخوان آبرفتی دشت همدان-بهار." همایش ملی تغییرات اقلیم و مهندسی توسعه پایدار کشاورزی و منابع طبیعی، همدان.
- 48) سمانه پورمحمدی، محمدتقی دستورانی، علیرضا مساج بوانی و هادی جعفری. "اثر تغییر اقلیم بر تبخیر و تعرق واقعی در دوره های آتی به کمک تکنیک سنجنش از دور و الگوریتم توازن انرژی سبال (مطالعه موردی: دشت تویسرکان همدان)." همایش ملی تغییرات اقلیم و مهندسی توسعه پایدار کشاورزی و منابع طبیعی، تهران.
- 49) مزگان یعقوبی و علیرضا مساج بوانی. "بررسی وضعیت رواناب حوضه رودخانه اعظم هرات- یزد در شرایط تغییر اقلیم تحت تاثیر منابع مختلف عدم قطعیت." دومین همایش ملی بحران آب، شهرکرد.
- 50) ملیحه مزین و علیرضا مساج بوانی. "اثرات تغییر اقلیم بر برخی از شاخص های جریان کم آبی در دوره آتی (مطالعه موردی: حوضه آبریز تنگ پنج سزار)." اولین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی، تهران.
- 51) زهرا مسماریان، علیرضا مساج بوانی، سامان جوادی، سعید لطفی و ثمین انصاری. "تهیه نقشه هدایت هیدرولیکی و آبدهی ویژه آبخوان دشت شهرکرد بوسیله مدل GMS." اولین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی، تهران.
- 52) علیرضا مساج بوانی، فرید گلکار، سمانه پورمحمدی، محسن کیوان نیا، علیرضا کمال و وحیده خطیبی سرابی. "ارائه برنامه بلند مدت ده ساله بارورسازی ابرها جهت کاهش اثرات پدیده تغییر اقلیم در حوضه آبریز کرخه با تمرکز بر استان کرمانشاه." پنجمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم، تهران.
- 53) علیرضا مساج بوانی، آیدا مهرآذر، محمود مشعل و حدیثه رحیمی خوب. "سیستم دینامیک، رویکردی موثر در ارائه راه کار سازگاری با اثرات تغییر اقلیم در دوره های آتی." پنجمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم، تهران.

54) حسین نجفی و علیرضا مساج بوانی. "ارائه روشهای جدید در پیش بینی متغیرهای هیدرواقليمی کشور در مقیاس درون فصلی تا بین سالی." علل و راهکارهای مقابله با بحران کمی و کیفی منابع آب کشور، تهران.

55) مرتضی نیک اختر، سیده هدی رحمتی و علیرضا مساج بوانی. "شبیه سازی کیفیت آب رودخانه ارداک(خراسان رضوی) با استفاده از مدل QUAL2KW." دومین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری، مشهد.

56) همت سلامی، حمیدرضا ناصری و علیرضا مساج بوانی. "تغییر اقلیم و روش شناسی ارزیابی اثرات آن بر منابع آب زیرزمینی مطالعه موردی: آبخوان آبرفتی دشت همدان-بهار." همایش ملی تغییر اقلیم و مهندسی توسعه پایدار کشاورزی و منابع طبیعی، همدان.

57) مرتضی نیک اختر، سیده هدی رحمتی و علیرضا مساج بوانی. "مدلسازی نیترات و PH در رودخانه ارداک (خراسان رضوی) با استفاده از مدل QUAL2KW." اولین همایش ملی مدیریت آب با رویکرد مصرف بهینه آب در بخش کشاورزی، همدان.

58) سمانه پورمحمدی ، محمدتقی دستورانی، محمد حسن رحیمیان، علیرضا مساج بوانی و هادی جعفری . "بررسی اثرات تغییر اقلیم بر تبخیر و تعرق واقعی در دوره های آتی به کمک الگوریتم توازن انرژی سبک و مدل های گردش عمومی جو." دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، اصفهان.

59) علیرضا مساج بوانی، شیرین ابوالقاسمی، علی ارواحی و پونه رئیس دانا. "برنامه اقدام سازگاری با اثرات تغییر اقلیم در زاگرس مرکزی." اولین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس مرکزی، شهرکرد.

60) نازنین صادقی لویه و علیرضا مساج بوانی. "بررسی انواع روشهای ناپیوستایی در مطالعات تغییر اقلیم." همایش ملی دانش و فناوری، علوم کشاورزی منابع طبیعی و محیط زیست ایران، تهران.

61) نرگس ظهراپی ، الهه گودرزی ، علیرضا مساج بوانی و حسین نجفی. "ارزیابی آستانه های تحمل طرح های آبی استان خوزستان به بی هنجاریهای دما و بارش در دوره گذشته و مقایسه آن در دورنمای تغییراقلیم." اولین کنفرانس بین المللی تغییر اقلیم، تهران.

62) فاطمه فیروزی، عباس روزبهانی، علیرضا مساج بوانی و سعید لطفی . "ارزیابی اثر تغییر اقلیم بر پدیده لایه بندی حرارتی مخزن سد لتیان." اولین کنفرانس بین المللی تغییر اقلیم، تهران.

63) حسین نجفی، علیرضا مساج بوانی و پرویز ایران نژاد. "پیش بینی فصلی احتمالاتی بارش پاییزه سال های آبی 95- 96 و 94-95 در گستره ایران: ارزش افزوده همادی مدل های آمریکای شمالی در تخصیص بهنگام منابع آب." اولین کنفرانس بین المللی تغییر اقلیم، تهران.

64) محمدرضا رضانی، علیرضا مساج بوانی، مصطفی جعفری و علی بینش. "واستجی مدل اکولوژیکی BIOM-BGC با استفاده از تصاویر MODIS." چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، تهران.

65) نرگس ظهراپی و علیرضا مساج بوانی. "آشکارسازی تغییرات در سری سیلاب حداکثر سالانه در دوره های گذشته در حوضه های کارون و دز." سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب،.

راهنمایی پایان نامه

1) بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر رودخانه های حوضه دریاچه ارومیه، سبحان افراز، دانشگاه تهران، 1391/12/22

2) بررسی اثرات تغییرات اقلیم بر برنامه ریزی منابع آب سد سلیمان شاه در استان کرمانشاه، منصوره میرزائی، دانشگاه تهران، 1392/06/31

فعالیت های اجرایی

1) استاد راهنمای آموزشی، 1389/07/01، 1393/06/31، ایران، تهران